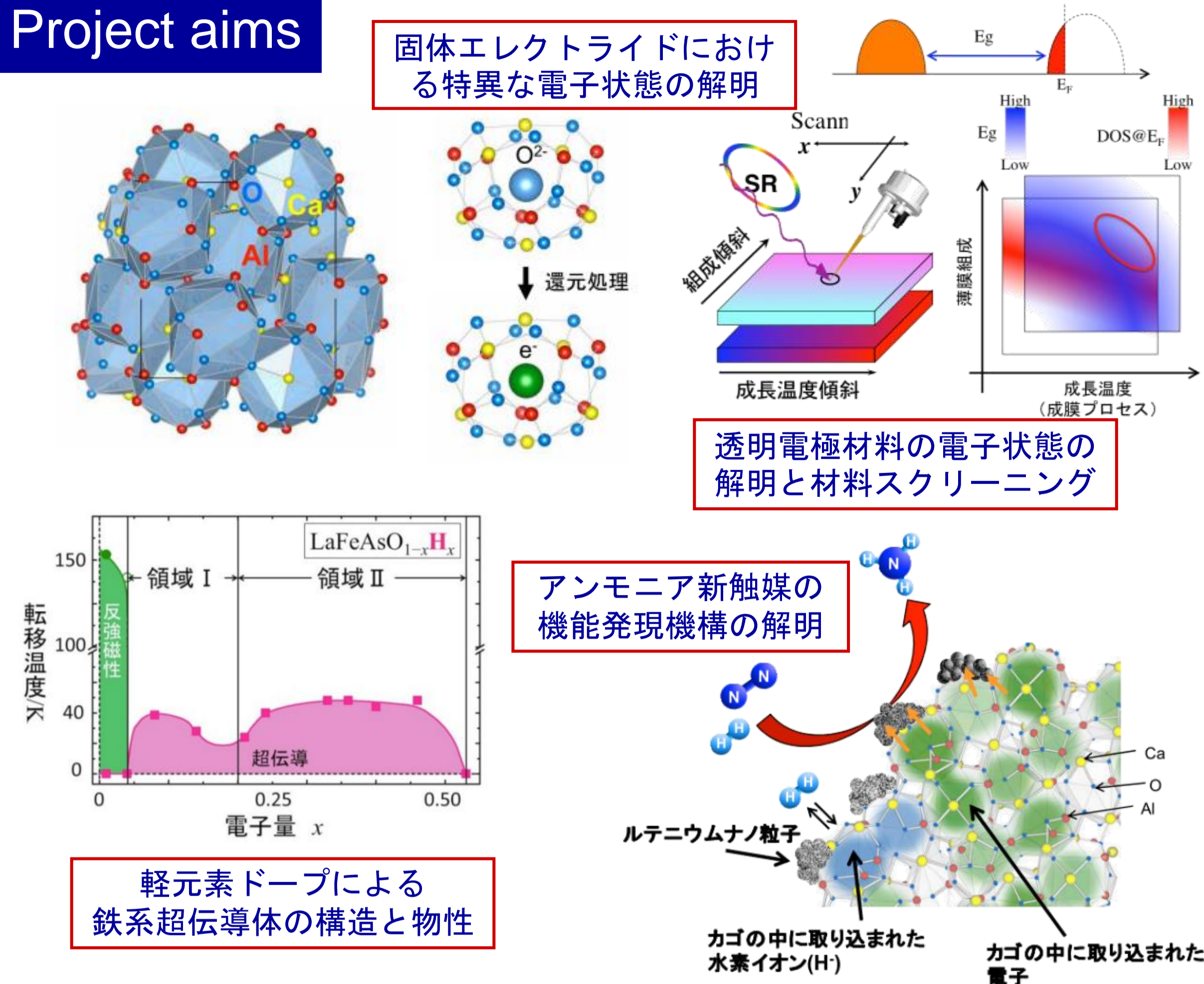
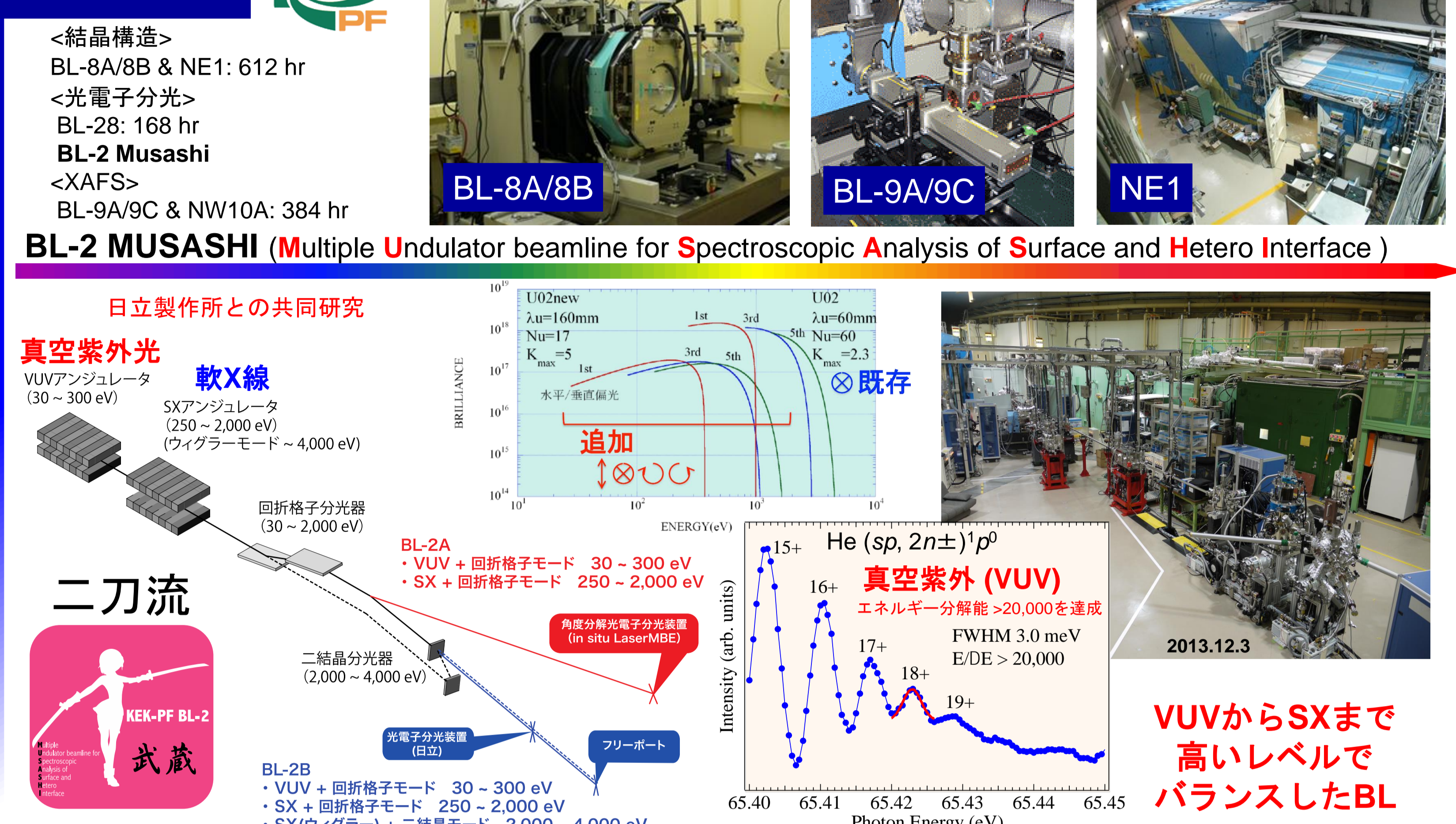


Project aims

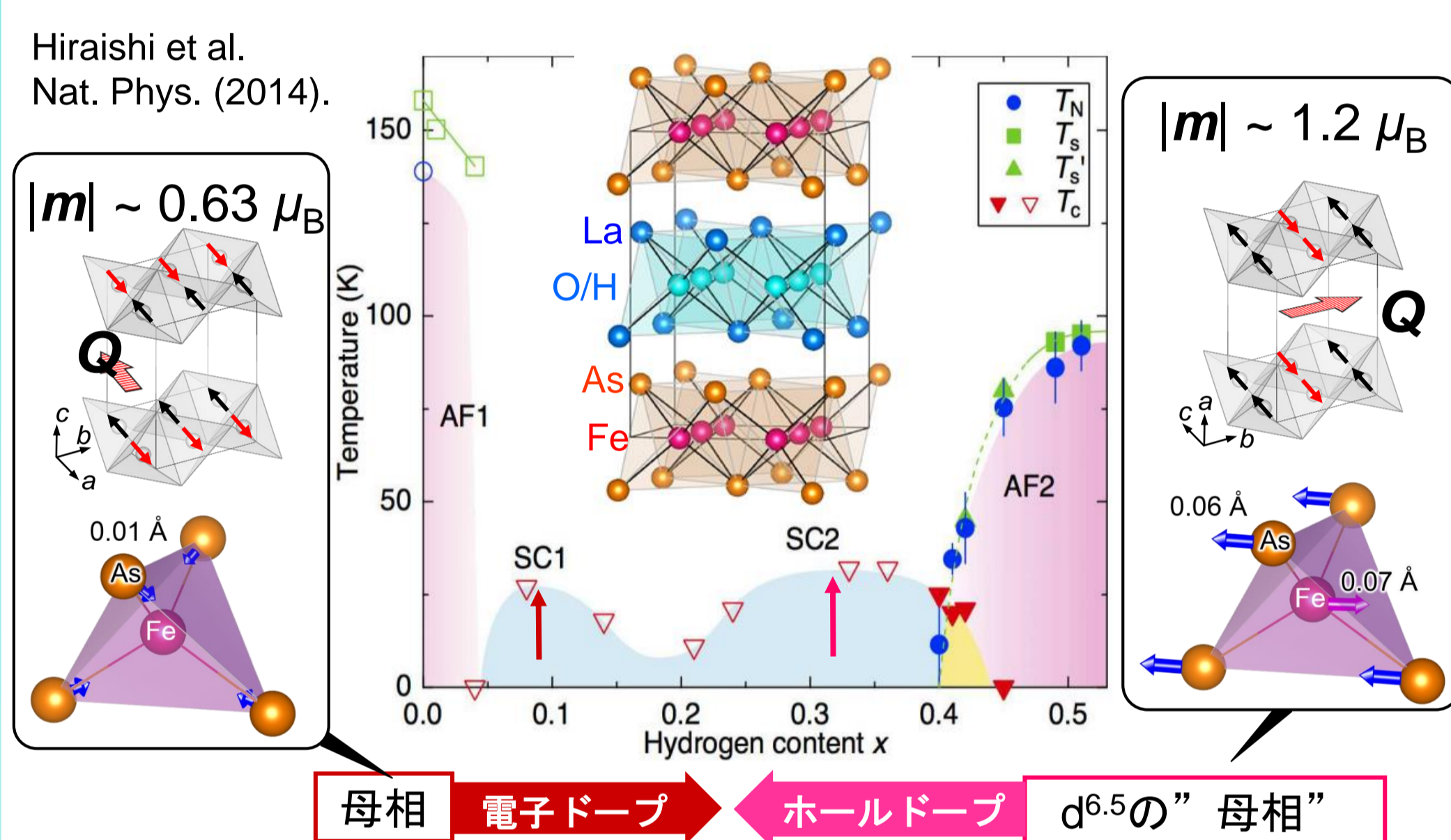


Beamlines

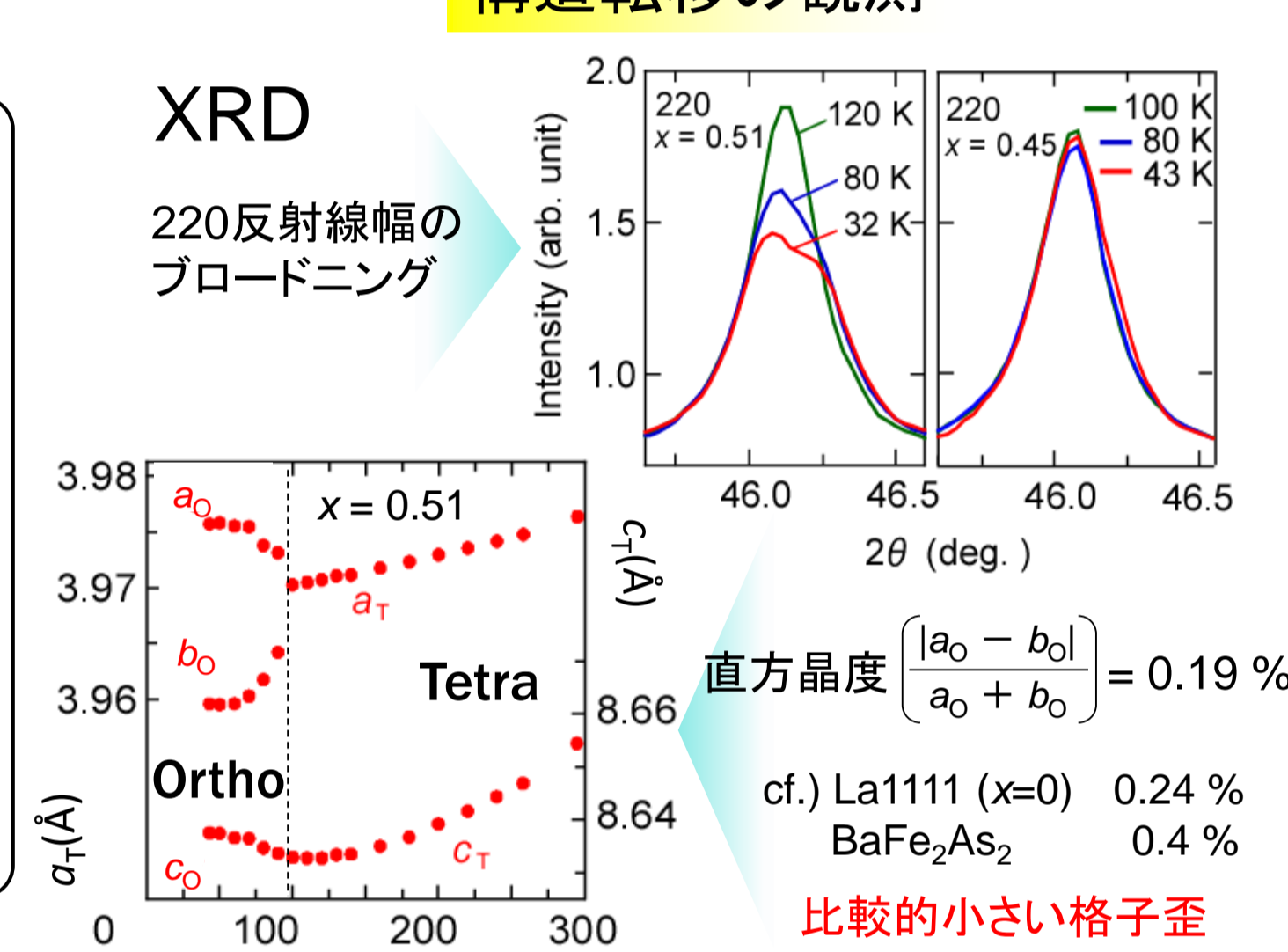


Research findings

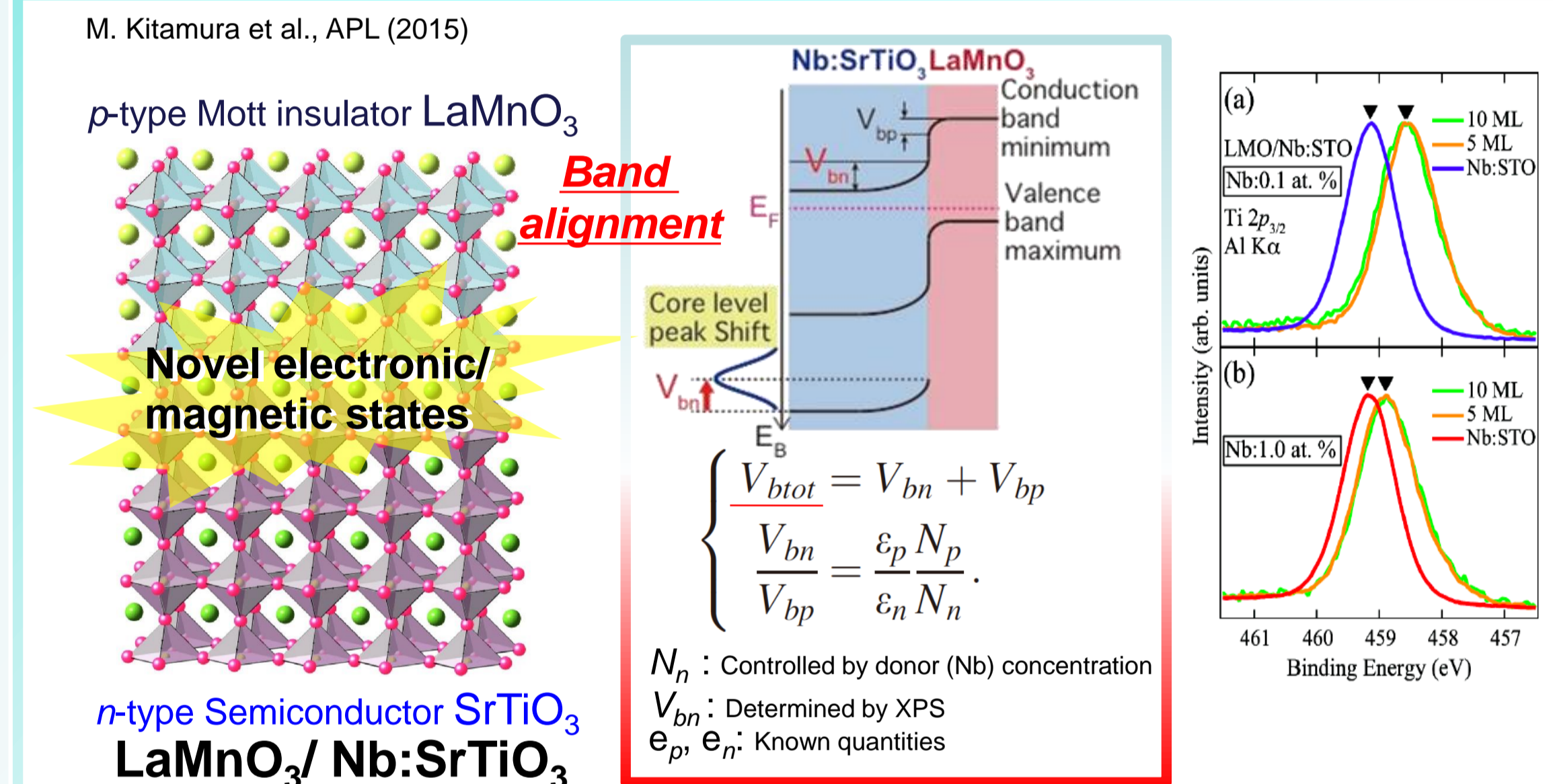
鉄系超伝導体 LaFeAsO<sub>1-x</sub>H<sub>x</sub> 高ドーピング域の新磁気相の発見



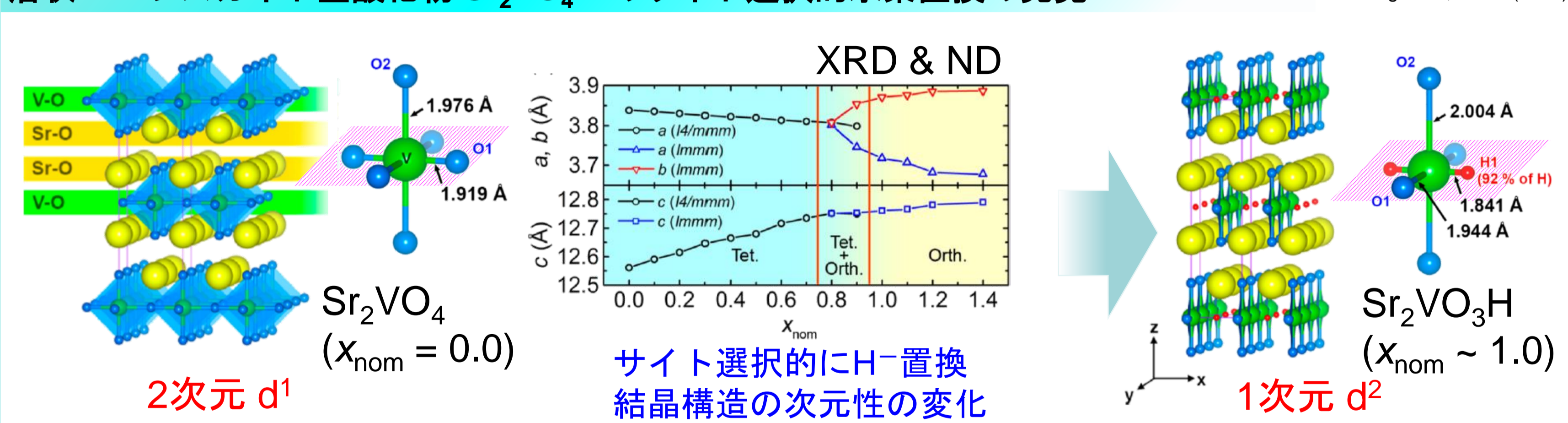
構造転移の観測



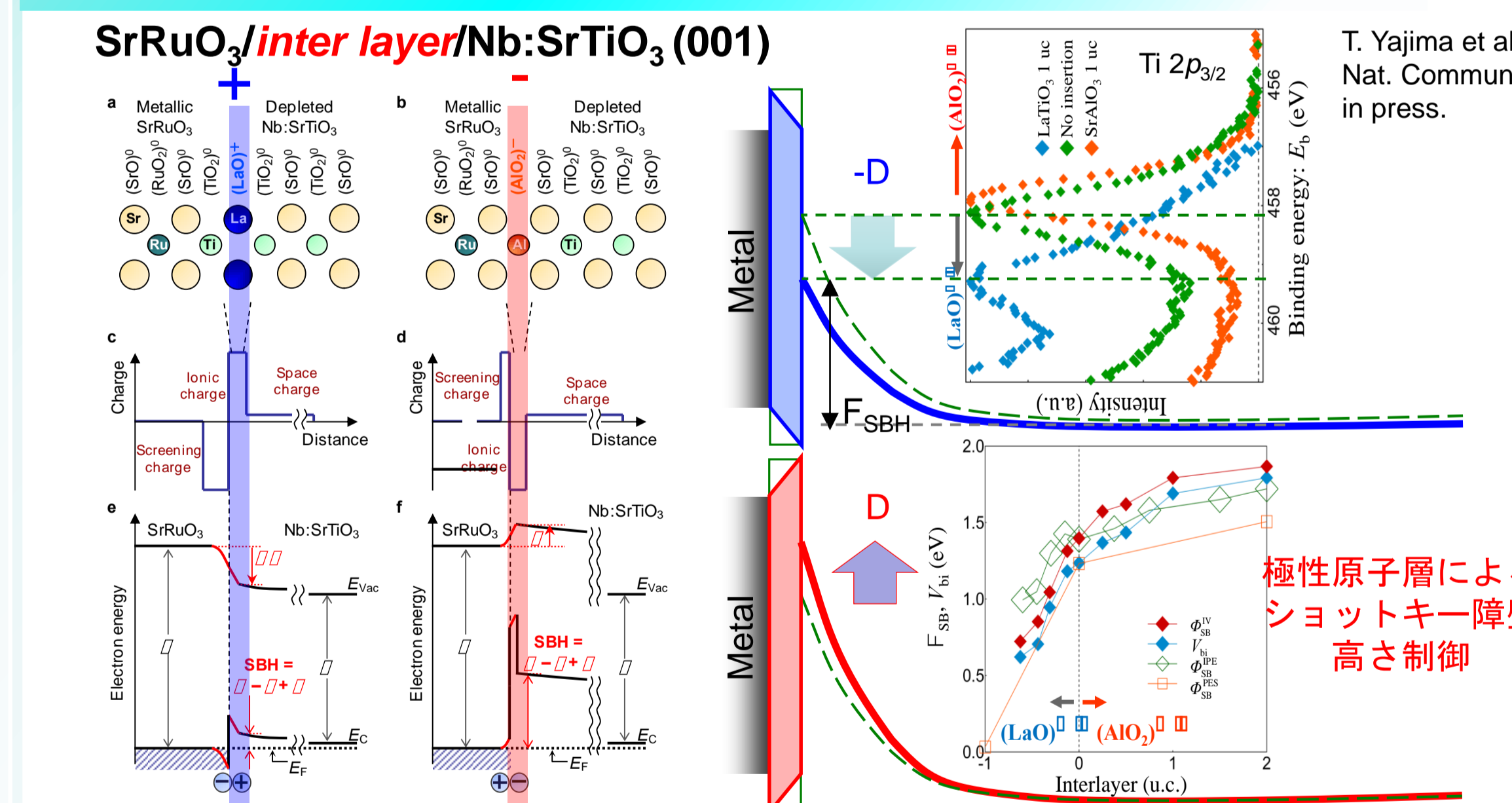
モット絶縁体/バンド絶縁体 p-n接合界面のバンドダイアグラム決定



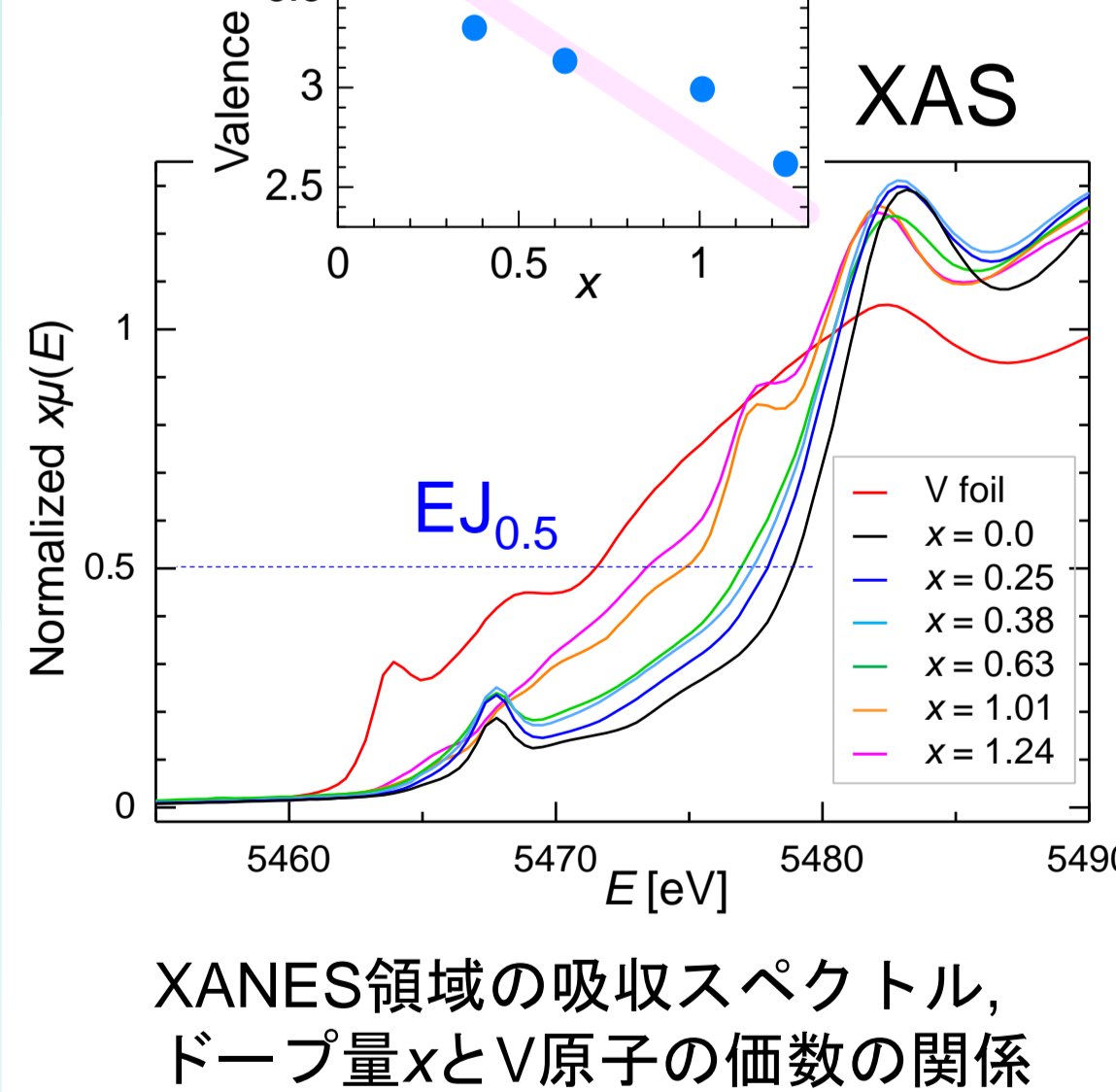
層状ペロブスカイト型酸化物 Sr<sub>2</sub>VO<sub>4</sub>へのサイト選択的水素置換の発見



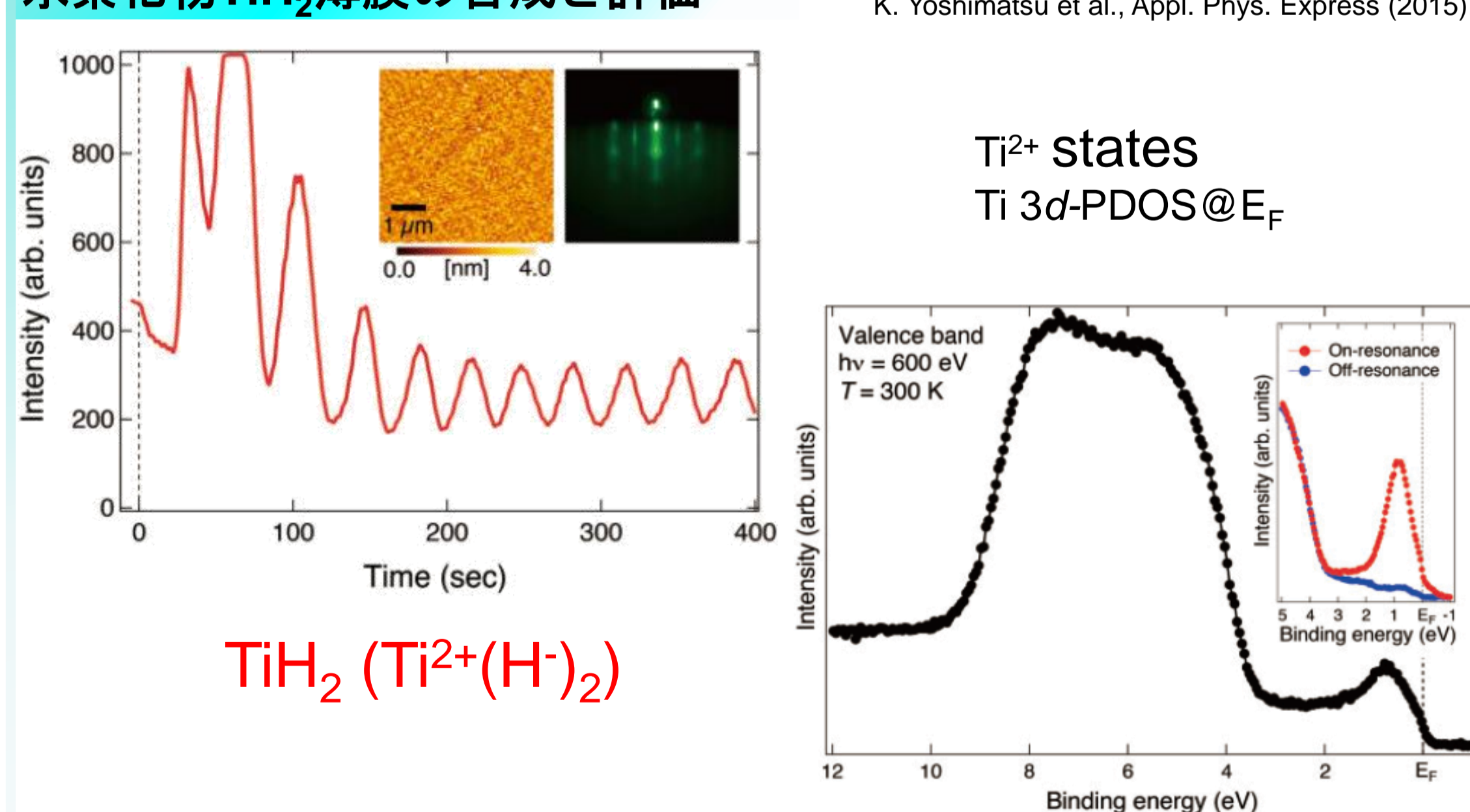
界面ダイポールによる酸化物界面ショットキー障壁高さ制御



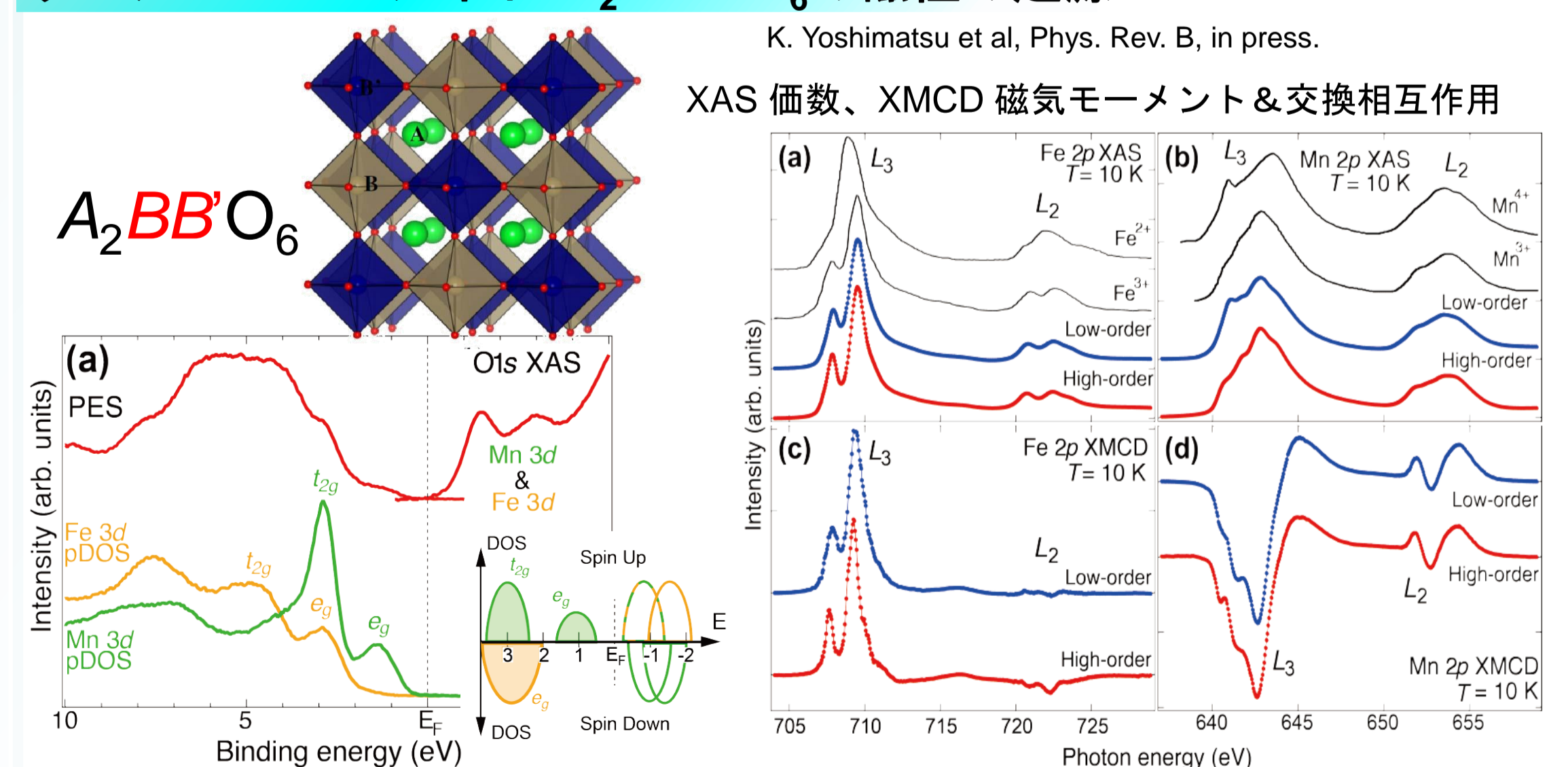
XAS



水素化物TiH<sub>2</sub>薄膜の合成と評価



ダブルペロブスカイトLa<sub>2</sub>FeMnO<sub>6</sub>の磁性の起源



Publications & Presentations

Publications

- Hiraishi et al., Nature Phys. **10**, 300 (2014).
- Bang et al., JACS, **136**, 7221 (2014).
- M. Kitamura et al., Appl. Phys. Lett. **106**, 061605 (2015).
- T. Yajima et al., Nat. Commun. in press.
- K. Yoshimatsu et al, Phys. Rev. B, in press.
- K. Yoshimatsu et al., Appl. Phys. Express (2015).
- 山浦 他, 固体物理 **50**, 11 (2015).

他 多数

Presentations

- 水素置換鉄系超伝導体
- Hosono, American Physical Society March Meeting *Invited* (2014).
  - Yamaura, NQMP2014 *Invited* (2014).
  - Yamaura, AOFSSR *Invited* (2014).
  - 量子井戸構造を持つ酸化物薄膜, 他
  - Kumigashira, CC3DMR2014 *Invited* (2014).
  - 組頭, 日本放射光学会年会 *Invited* (2015).